

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

(ФИЦ КНЦ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН
член-корреспондент РАН

14 марта 2022



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр Российской академии наук»
по диссертационной работе Жукова Олега Викторовича**

Диссертация «Экономические перспективы развития промышленных комплексов газодобычи в Арктике» выполнена в Отделе экономики устойчивого природопользования и инноваций в Арктике Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

Жуков О.В. в 2000 году окончил Бакалавриат Московского Государственного Университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова, в 2002 году окончил Магистратуру Московского Государственного Университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова, в 2011 году Российскую Академию Народного Хозяйства при Президента РФ (РАНХиГС), в 2019 году Ухтинский Государственный Университет. Профессиональная деятельность – 2000-05гг. работа в различных коммерческих компаниях, 2005-20гг. – работа в структурах ПАО «Газпром» (в т.ч. на различных руководящих должностях в ООО «Газпром Флот» - компании, специализирующейся на проведении ГРП и эксплуатационному бурению в Арктике), в настоящее время работает в должности заместителя генерального директора в ООО «Ориент Бридж».

Прикреплен к отделу экономики природопользования на Европейском Севере Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН» для прохождения стажировки в 2021-2022 г.

Справка (удостоверение) о сдаче кандидатских экзаменов в Московском Гуманитарном Университете №315 от 13.12.2021г.

Научный консультант – Череповицын Алексей Евгеньевич, доктор экономических наук, декан Экономического факультета, Санкт-Петербургского горного университета, профессор, главный научный сотрудник Института экономических проблем им. Г. П. Лузина – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационное исследование Жукова О.В. «Экономические перспективы развития промышленных комплексов газодобычи в Арктике» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке концептуального и методического обоснования перспектив формирования и экономического развития промышленных комплексов газодобычи в условиях современных тенденций глобального характера.

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена тем, что современное экономическое развитие газового комплекса России должно опираться на оценку перспектив добычи углеводородов в Арктике и создания промышленных комплексов газодобычи. При этом экономические перспективы развития газового комплекса должны быть связаны с методичной реализацией технологических сложных решений, что будет способствовать инновационному развитию энергетики России в целом. Кроме того, перспективы развития промышленных комплексов газодобычи во многом определяются и выработкой эффективных решений на уровне государства.

В диссертации разработан научный подход к экономическому развитию промышленных комплексов газодобычи, отражающая особенности освоения ресурсного углеводородного потенциала в Арктике, с выделением базовых принципов, которые подчеркивают необходимость использования кластерных и организационно-информационных инструментов, а также целесообразность учета степени вовлеченности заинтересованных сторон.

Автором предложены теоретические принципы в рамках кластерного подхода при формировании промышленных комплексов газодобычи в Арктике, среди которых: целенаправленность, системность, инновационность, максимальный охват решаемых задач, возникающих в ответ на глобальные вызовы энергоперехода и климатической повестки низкоуглеродного развития, долгосрочная ориентация, конкуренция внутри кластерного образования, формирование информационной базы и пространства.

В настоящее время требуется научное обоснование экономических перспектив формирования комплексов газодобычи в Арктике, что определяется стратегическими задачами геополитического и инновационного характера. Способность планомерно, используя научные подходы, реализовать сложные проекты газодобычи в Арктике позволят вывести отечественный нефтегазовый комплекс на новый уровень экономического развития.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Соискателем самостоятельно обоснована актуальность выбранной темы, определена цель и поставлены задачи, проанализированы и обобщены различные источники информации. Теоретические и методические положения, выводы и практические рекомендации, а также важные элементы работы, включающие в себя обоснование уникальности экономических решений при реализации арктических проектов газодобычи, и в особенности морских протоков, разработку концептуальных подходов к формированию промышленного комплекса газодобычи на основе кластерной теории, разработку системы показателей, способной оценивать эффективность экономического развития газового комплекса с использованием инвестиционных, отраслевых макроэкономических, геологических, технологических, социальных и эколого-климатических критериев, экономическую оценку стратегических альтернатив развития промышленных комплексов газодобычи являются результатом самостоятельно проведенного соискателем исследования.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов, содержащихся в диссертационной работе, обеспечивается применением современных базовых принципов экономического развития нефтегазовой отрасли, теории устойчивого развития, экономико-математических методов исследования, проведенной проверкой обоснованности основных защищаемых научных положений и рекомендаций, базирующихся на современных методах исследования и их достоверности.

Результаты диссертационной работы были представлены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях: I Международная междисциплинарная научно-практическая конференция «Человек в Арктике» 2021 – Арктика как вызов», Санкт-Петербург, ноябрь 2021; II International scientific and practical conference «Actual problems of the energy complex: mining, production, transmission, processing and environmental protection» (АРЕС 2021), онлайн формат, июнь 2021 г; Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экономических наук и современного менеджмента», Новосибирск, май 2021 г; VI международная научно-практическая интернет-конференция «Проблемы экономического роста и устойчивого развития территорий», Вологда, май 2021; Международная конференция и выставка «Инновации в геонауках – время открытия», Санкт-Петербург, апрель 2018; IV Международная научно-практическая конференция «Мировые ресурсы и запасы газа и перспективные технологии их освоения» (WGRR-2017), Москва, 2017 г; Международная научно-практическая конференция «Современный этап геологического изучения Арктики и континентального шельфа России - проблемы и перспективы освоения минеральных ресурсов», Мурманск, ноябрь 2017 г.

Методические разработки диссертационного исследования докладывались на научно-технических советах ООО «Газпром Флот».

Научные и практические результаты работы могут быть использованы в учебном процессе российских высших учебных заведений.

4. Новизна и практическая значимость результатов проведенных исследований

Научная новизна исследования заключается в получении следующих результатов теоретического и прикладного характера:

– Выполнено сопоставление геолого-технических, инфраструктурных и социо-экономических условий, способствующих и препятствующих становлению промышленных комплексов газодобычи на суше и море, на осознании которого обоснована уникальность экономической оценки и управленческих решений в рамках шельфовых проектов Арктики, как правило, не имеющих аналогов и сопряженных со значительными капитальными затратами и высокой ответственностью бизнеса в части сохранения экосистем.

– Разработана концепция перспективного экономического развития промышленных комплексов газодобычи, отражающая особенности освоения ресурсного углеводородного потенциала в Арктике, с выделением базовых принципов, которые подчеркивают необходимость использования кластерных и организационно-информационных инструментов, а также целесообразность учета степени вовлеченности заинтересованных сторон.

– Обобщены ключевые отраслевые угрозы и выявлены перспективы формирования промышленных комплексов газодобычи в Арктике, требующие детализации экономики морских проектов, что в свою очередь связано с использованием вероятностных подходов к геолого-экономической оценке и применением методов сценарного планирования. В рамках проведенного анализа также раскрыт широкий круг технико-технологических проблем развития морской газодобычи.

– Выявлены глобальные тренды мировой энергетики и определены перспективы экономического развития промышленных комплексов газодобычи на основе подходов устойчивого развития. На базе выявленных трендов обоснованы целевые ориентиры и предложена система индикаторов эффективности экономического развития газового комплекса с использованием инвестиционных, отраслевых макроэкономических, геологических, технологических, социальных и эколого-климатических критериев.

– Предложена концептуальная модель цифрового хранилища – банка данных геолого-технической и экономической информации, выступающего в качестве инструмента для обеспечения точности технико-экономических расчетов текущих и прогнозируемых параметров формирования и реализации проектов добычи природного газа в Арктике.

– Сформированы стратегические альтернативы развития промышленных комплексов газодобычи в основу которых заложены различные сценарные условия фискального обложения и дифференцированы сроки начала ввода их в эксплуатацию. На этой основе разработана инвестиционная про-

грамма развития промышленных комплексов морской добычи газа в Арктике, включающая мероприятия организационно-экономического и технического характера и их стоимостную оценку.

Практическая значимость работы связана с разработкой комплекса мероприятий организационно-экономического характера, в том числе, в части научно-методического сопровождения проектов реализации газодобычи. Выполнена экономическая оценка перспектив развития промышленных комплексов газодобычи в Арктике.

5. Ценность научных работ соискателя

Научные работы соискателя, опубликованные в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и в прочих изданиях, отражают основное содержание и результаты диссертационного исследования.

Результаты проведенного автором исследования позволяют сделать вывод о том, что перспективы развития промышленных комплексов газодобычи, связаны с решением блока экономических, социальных, технологических, организационных и информационных задач. В результате исследования определены базовые принципы развития промышленных комплексов газодобычи, основанные на необходимости использования кластерных и организационно-информационных инструментов, а также обоснована целесообразность учета степени вовлеченности ключевых стейкхолдеров. Также определены методы и инструменты решения перспективных задач экономического развития промышленных комплексов газодобычи в Арктике.

6. Специальность, которой соответствует диссертация

Исследование выполнено в соответствии с пунктом 1.1.20. паспорта специальностей ВАК «Состояние и перспективы развития отраслей топливно-энергетического, машиностроительного, металлургического комплексов».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты диссертационной работы освещены в 14 печатных работах с авторским участием 4,52 п.л., в т.ч. в изданиях, рекомендуемых ВАК – 9 статей, цитируемых в международной базе Scopus – 3.

Публикации в научных изданиях:

- в изданиях рекомендуемых ВАК РФ:

1. Жуков О.В. Оценка рисков проектов разработки нефтяных и газовых месторождений с учетом безопасности осуществления технологических процессов. / О.В. Жуков, В.Д. Зубарева, А.С. Саркисов // Нефть, газ и бизнес, 2012. - №12. – 0,287/0,095 п.л. - С. 3-8

2. Жуков О.В. Показатели эффективности управления рисками нефтегазовых проектов. / О.В. Жуков // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. - 2013. - №4. – 0,403 п.л. - С. 17-24

3. Жуков О.В. Оценка рисков проектов освоения месторождения арктического шельфа с учетом ущерба от возникновения аварийных и ката-

строфических последствий. / О.В. Жуков // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. - 2013. - №5. - 0,633 п.л. - С. 34-45

4. Жуков О.В. Освоение недр Арктики: уточнение концепции или смена приоритетов? / О.В. Жуков, Ю.П. Ампилов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. - 2018. - №1. - 0,403/0,201 п.л. - С. 27-34

5. Жуков О.В. Промышленно-технологические и финансово-экономические проблемы освоения углеводородных ресурсов Арктического шельфа России. / Г.А. Григорьев, С.М. Маммадов, О.В. Жуков // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. - 2018. - №1. - 0,46/0,15 п.л. - С.35-43

6. Жуков О.В. Потенциальные эффекты развития промышленного комплекса морской газодобычи в Арктике. / О.В. Жуков // Север и рынок: формирование экономического порядка. - 2020. - №1(67). - 0,517 п.л. - С.59-68

7. Жуков О.В. Организационно-экономический механизм повышения эффективности геологоразведки при формировании газодобывающего комплекса в условиях арктического шельфа / С.М. Маммадов, В.А. Холодильников, О.В. Жуков, К.А. Баяро // Нефтегазовая геология. Теория и практика. - 2020. - Т.15. - №1. - 0,70/0,175 п.л. - URL: http://www.ngtp.ru/rub/2020/8_2020.html

8. Жуков О.В. Структура модели цифрового хранилища данных геолого-экономической информации. / О.В. Жуков // Экономика и предпринимательство. - 2021. - №4(129). - 0,173 п.л. - С. 1240-1243.

9. Жуков О.В. Глобальные тренды и целевые индикаторы экономического развития промышленных комплексов газодобычи в Арктике / О.В. Жуков, А.Е. Череповицын // Север и рынок. - 2021. - №4. - 0,632/0,316 п.л. - С. 128-139

- в изданиях, входящих в индекс цитирования Scopus:

10. Zhukov O. How much do fields in the russian shelf cost amid the crisis? / O.Zhukov, S. Mammadov, Y.P. Ampilov // Saint-Petersburg 2018: Innovations in geosciences & time for breakthrough. - 2018. - 0,57/0,2 п.л. - P. 44726

11. Zhukov O.V. Project implementation efficiency: developing natural gas resources of the western Arctic shelf. / O.V. Zhukov, A.E. Cherepovitsyn // IOP Conference series: earth and environmental science 3, Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection. Сер. "III International Scientific and Practical Conference "Actual Problems of the Energy Complex: Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection"". - 2021. - 1.16/0.58 п.л. - P.012-032

12. Zhukov O.V. Basic Principles (Indicators) for Assessing the Technical and Economic Potential of Developing Arctic Offshore Oil and Gas Fields / G. Stroykov; Y.N. Vasilev // Journal of Marine Science and Engineering. MDPI. - 2021. - 1,332/0,44 п.л. - URL: <https://doi.org/10.3390/jmse9121400>

- в прочих изданиях:

13. Жуков О.В. Анализ экономических и организационно-технических проблем при формировании газодобывающих промышленных

